

Inter - Programmation sous R

Les 1^{er} et 2 octobre 2020

<p>Objectif</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lire et écrire des scripts élaborés • Manipuler efficacement les objets R : vecteurs, facteurs, data frames, listes... • Contrôler le type des objets • Convertir les objets • Créer des tableaux de synthèses : des moyennes (des écart-types) par groupes, des résultats des analyses • Trier, filtrer et fusionner des tableaux de données • Utiliser des tests conditionnels et des boucles de répétition dans un programme • Utiliser les commandes de type apply afin d'éviter les boucles • Créer des fonctions personnelles d'automatisation des tâches • Optimiser un programme
<p>Public</p>	<p>Toute personne souhaitant se perfectionner sur R dans un contexte de programmation "avancée" et d'automatisation des tâches</p>
<p>Pré-requis</p>	<p>Il est INDISPENSABLE que l'apprenant soit déjà un utilisateur "régulier" du logiciel R. Joindre le questionnaire complémentaire à votre demande d'inscription</p>
<p>Programme</p>	<p>Revoir les fondamentaux sur le logiciel R</p> <p>Maîtriser l'utilisation des fonctions les plus courantes du logiciel R</p> <p>Créer et manipuler efficacement les objets R</p> <p>Trier, filtrer et fusionner des tableaux de données sous R</p> <p>Structurer les tableaux de données : empilement / désempilement</p> <p>Créer des tableaux de synthèses</p> <p>Utiliser les commandes de type apply</p> <p>Créer et exécuter des scripts élaborés</p> <p>Créer et exécuter des fonctions utilisateur</p> <p>Optimiser un programme</p>
<p>Dates</p>	<p>Date : Les 1^{er} et 2 octobre 2020</p> <p>Date limite d'inscription : 27 août 2020 sur https://www.sirene.inserm.fr/</p>
<p>Lieu</p>	<p>PARIS 13^e</p>
<p>Contact</p>	<p>Nathalie SUZANNE Responsable Formation formation.paris11@inserm.fr</p> <p>INSERM DR Paris 11 48-50 rue Albert 75640 Paris cedex 13</p>